

Kostenträgerstückrechnung – Kalkulation

Verfahren:

Divisionskalkulation einstufig

Einproduktunternehmen ohne Lagerhaltung FE/UE

$$\frac{\text{Selbstkosten}}{\text{Menge}}$$

zweistufig

Einproduktunternehmen mit Lagerhaltung und einstufigem Produktionsprozess (FE)

mehrstufig

Einproduktunternehmen mit Lagerhaltung (UE/FE) und mehrstufigem Produktionsprozess

Äquivalenzziffernkalkulation

Betriebe mit Sortenfertigung

Zuschlagskalkulation

Kalkulation mit differenzierten Zuschlagssätzen im Material-, Fertigungs-, Verwaltungs- und Vertriebsbereich

- Serienfertigung mit unterschiedlichen Produkten
- Einzelaufträge

Maschinenstundensatzrechnung

Erweiterung der Zuschlagskalkulation durch Berücksichtigung der maschinenabhängigen Gemeinkosten, weil in hochautomatisierten Betrieben die Fertigungsgemeinkostenzuschlagssätze klassisch nicht sinnvoll berechenbar sind.

Prozesskostenrechnung modernes Verfahren der Kostenrechnung – stellt die Kosten der ablaufenden Prozesse in den Mittelpunkt der Kalkulation

Beispiel Divisionskalkulation – mehrstufig

1. Stufe	Rohmaterialförderung	<u>600.000 €</u> 200.000 t		3,00 €/t
			→	einschl. 45.000 € für 15.000 t zu je 3 € aus Vorstufe
2. Stufe	Rohmaterialaufbereitung	<u>185.000 €</u> 185.000 t		1,00 €/t
			→	einschl. 140.000 € für 35.000 t zu je 4 € aus Vorstufe
3. Stufe	Brennerei	<u>940.000 €</u> 125.000 t		7,52 €/t
4. Stufe	Mahlwerk	<u>500.000 €</u> 100.000 t		5,00 €/t
5. Stufe	Versand	<u>300.000 €</u> 60.000 t		5,00 €/t
				<hr/>
	Selbstkosten pro t verladenem Zement			21,52 €/t

Bestandsbewertung

aufbereitetes Rohmaterial	25.000 t	4,00 €/t	100.000 €	UE
gebranntes Rohmaterial	25.000 t	11,52 €/t	288.000 €	UE
Fertigzement	40.000 t	16,52 €/t	660.800 €	FE
			<u>1.048.800 €</u>	

Äquivalenzziffernkalkulation – einstufig

Sorte	Menge	Ä-Ziffern	RE	SK/Sorte	SK/Stück
A	250	0,8	200	300.000 €	1.200 €
B	1.000	1,2	1.200	1.800.000 €	1.800 €
C	500	1,8	900	1.350.000 €	2.700 €
			2.300	3.450.000 €	
			1	1.500 €	

Äquivalenzziffernkalkulation – zweistufig

Materialkosten

Sorte	Menge	Ä-Ziffern	RE	MK/Sorte	MK/Stück
A	500	1,5	750	15.000 €	30 €
B	700	1	700	14.000 €	20 €
C	400	3,5	1.400	28.000 €	70 €
D	900	2	1.800	36.000 €	40 €
			4.650	93.000 €	
			1	20 €	

Fertigungskosten

Sorte	Menge	Ä-Ziffern	RE	FK/Sorte	FK/Stück	HK/Stück
A	500	1	500	90.000 €	180 €	210 €
B	700	2,5	1.750	315.000 €	450 €	470 €
C	400	1,5	600	108.000 €	270 €	340 €
D	900	2	1.800	324.000 €	360 €	400 €
			4.650	837.000 €		
			1	180 €		

Serienfertigung

Arbeit mit Zuschlagssätzen

Anwendung der differenzierenden Zuschlagskalkulation

Ermittlung der Zuschlagssätze

MEK		19.750.000,00 €
MGK	8,00 %	1.580.000,00 €
MK		21.330.000,00 €
FEK		24.250.000,00 €
FGK	74,00 %	17.945.000,00 €
SEKF		0,00 €
FK		42.195.000,00 €
HKF		63.525.000,00 €
+ B-minderung FE/UE		1.004.750,00 €
- B-erhöhung FE/UE		-11.000,00 €
HKU		64.518.750,00 €
VwGK	8,20 %	5.290.537,50 €
VtGK	6,80 %	4.387.275,00 €
SEKVt		684.830,00 €
SKU		74.881.392,50 €

		Typ 1	Typ 2	Typ 3
MEK		9.200.000,00 €	7.350.000,00 €	3.200.000,00 €
MGK	8,00 %	736.000,00 €	588.000,00 €	256.000,00 €
MK		9.936.000,00 €	7.938.000,00 €	3.456.000,00 €
FEK		11.900.000,00 €	8.250.000,00 €	4.100.000,00 €
FGK	74,00 %	8.806.000,00 €	6.105.000,00 €	3.034.000,00 €
FK		20.706.000,00 €	14.355.000,00 €	7.134.000,00 €
HK		30.642.000,00 €	22.293.000,00 €	10.590.000,00 €
VwGK	8,20 %	2.512.644,00 €	1.828.026,00 €	868.380,00 €
VtGK	6,80 %	2.083.656,00 €	1.515.924,00 €	720.120,00 €
SEKVt		245.180,00 €	439.650,00 €	0,00 €
SK		35.483.480,00 €	26.076.600,00 €	12.178.500,00 €
Menge		38.569 Stück	19.316 Stück	8.119 Stück
SK/Motor		920,00 €	1.350,00 €	1.500,00 €

Angebotskalkulation

Aufgabe 1 – erfordert eine Rückwärtskalkulation

MEK		200,00 €	100,00 %	
MGK	15,00 %	30,00 €		
MK		230,00 €	115,00 %	
FEK		200,00 €		
FGK	200,00 %	400,00 €		
FK		600,00 €		
HK		830,00 €		100,00 %
Vw/VtGK	20,00 %	166,00 €		
SK		996,00 €	100,00 %	120,00 %
Gewinn	10,00 %	99,60 €		
BVP		1.095,60 €	110,00 %	

Aufgabe 2

MEK		230,00 €		
MGK	6,00 %	13,80 €		
MK		243,80 €		
FEK		264,00 €		
FGK	160,00 %	422,40 €		
FK		686,40 €		
HK		930,20 €		
VwGK	15,00 %	139,53 €		
VtGK	5,00 %	46,51 €		
SK		1.116,24 €		
Gewinn	20,00 %	223,25 €		
BVP		1.339,49 €	89,00 %	
Skonto	3,00 %	45,15 €		
Provision	8,00 %	120,40 €		
ZVP		1.505,04 €	100,00 %	90,00 %
Rabatt	10,00 %	167,23 €		
LVP		1.672,27 €		100,00 %